H3C MSR 系列路由器 NAM 网络分析模块软件

安装手册

杭州华三通信技术有限公司

http://www.h3c.com.cn

资料版本：20070425-C-1.00

产品版本：NAM VER 1.00

声明

Copyright © 2007 杭州华三通信技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

H3C、H3C、Aolynk、、H^{3}Care、、TOP G、、IRF、NetPilot、Neocean、NeoVTL、SecPro、SecPoint、SecEngine、SecPath、Comware、Secware、Storware、NQA、VVG、V^{2}G、V^{n}G、PSPT、XGbus、N-Bus、TiGem、InnoVision、HUASAN、华三均为杭州华三通信技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。如需要获取最新手册，请登录http://www.h3c.com.cn。

技术支持

用户支持邮箱：customer_service@h3c.com

技术支持热线电话：800-810-0504（固话拨打）

400-810-0504（手机、固话均可拨打）

网址：http://www.h3c.com.cn

前 言

相关手册

手册名称	用途
《H3C MSR 系列路由器 OAP 单板手册》	对用户安装和配置 MSR 系列路由器 OAP 单板进行指导。
《H3C MSR 系列路由器 NAM 网络分析模块 用户手册》	介绍了 NAM 网络分析模块的特性描述和操作指导。

本书简介

本手册各章节内容如下：

- **第 1 章 NAM 网络分析模块软件安装指导。**介绍 NAM 网络分析软件的安装操作指导。

本书约定

1. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

⚠ **小心、注意**：提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。

警告：该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。

📖 **说明、提示、窍门、思考**：对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

目 录

第 1 章 NAM 网络分析模块软件安装指导 1-1
1.1 NAM 软件安装 1-1
1.1.1 组网图 1-1
1.1.2 环境准备 1-1
1.1.3 操作步骤 1-2

第1章 NAM 网络分析模块软件安装指导

1.1 NAM 软件安装

前置条件：安装 NAM 软件之前，NAM 单板硬盘上的 Linux 系统必须正常启动。

由于 NAM 软件在进行安装时，会使用硬盘上的文件系统，因此在 Linux 系统启动时请选择引导硬盘上的 Linux 启动。具体操作请参见《H3C MSR 系列路由器 OAP 模块手册》中的“4.2 引导 Linux 系统启动”一节。

1.1.1 组网图

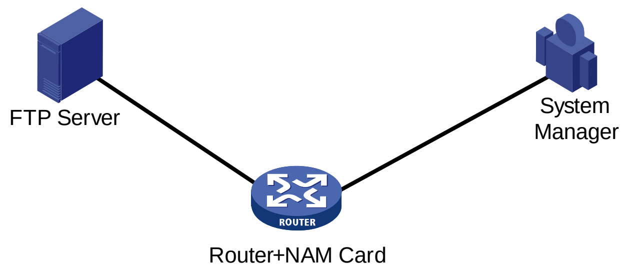

图1-1 组网图

需要进行两组网络连接：

- 用户通过控制台连接到路由器，用于对路由器进行操作。控制台 controller 可以通过串口直接与路由器的 Console 口连接，也可以 telnet 到路由器上。
- 为了将 NAM 软件安装包及其他必需的 rpm 包下载到 NAM 单板的硬盘中，需要将 NAM 单板的 GE 口与一台 FTP Server 相连。此时 NAM 单板将作为 FTP 客户端。

1.1.2 环境准备

此处以安装 Red Hat 9 的 PC 机作为 FTP Server，举例说明配置如下：

(1) 配置 FTP Server 的 IP 地址为 192.168.0.2；

(2) 在 FTP Server 上建立目录并且将 NAM 软件安装包及其他必需的 rpm 包放置到指定的目录下。

对于这些文件的作用以及命名规则说明如下：

表1-1 文件描述表

文件名	文件描述
NAM_PKG.tar.gz	NAM 软件安装包
NAM_install	NAM 安装脚本

1.1.3 操作步骤

说明：

如果在 NAM 单板上已成功运行过 NAM 软件，则以下与 rpm 压缩包相关的步骤均可省略。

说明：*slotnum*表示NAM单板所在的逻辑槽位号；

(1) 路由器上电后正常启动，执行命令行**oap connect** slot *slotnum*，连接到NAM单板的Console上。

```
<System> oap connect slot ?
INTEGER<4>  The slot number of OAP board
<System> OAP connect slot 4
Connected to OAP, Press ctrl+K to abort this mode
```

(2) 以 root 用户登录 Linux 后，通过 FTP 将文件 NAM.tar.gz 和 rpm.tar.gz 下载到 NAM 单板的硬盘/alt 目录中。

```
CentOS release 4.4 (Final)
Kernel 2.6.9-42.0.3.EL on an i686

localhost login: root
Password:
Last login: Thu Nov 23 17:08:50 from 192.168.0.16
You have mail.
[root@localhost ~]#cd /alt
[root@localhost alt]#
```

//连接 FTP Server

```
[root@localhost alt]#ftp 192.168.0.2
Connected to 192.168.0.2.
220 (vsFTPd 1.1.3)
530 Please login with USER and PASS.
530 Please login with USER and PASS.
KERBEROS_V4 rejected as an authentication type
Name (192.168.0.2:root): usrname
331 Please specify the password.
```

```
Password:
230 Login successful. Have fun.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
```

//下载 NAM 软件压缩包

```
ftp> get NAM_PKG.tar.gz
local: NAM_PKG.tar.gz remote: NAM_PKG.tar.gz
227 Entering Passive Mode (192,168,0,2,19,198)
150 Opening BINARY mode data connection for NAM_PKG.tar.gz (14547433 bytes).
226 File send OK.
14547433 bytes received in 1.3 seconds (1.1e+04 Kbytes/s)
ftp>
```

//下载 NAM 安装脚本

```
ftp> ascii
200 Switching to ASCII mode.
ftp> get NAM_install
local: NAM_install remote: NAM_install
227 Entering Passive Mode (192,168,0,2,84,9)
150 Opening BINARY mode data connection for NAM_install (567 bytes).
WARNING! 27 bare linefeeds received in ASCII mode
File may not have transferred correctly.
226 File send OK.
567 bytes received in 0.00016 seconds (3.4e+03 Kbytes/s)
ftp>
ftp>bye
[root@localhost alt ]#
```

(3) 安装 NAM 软件

//添加 NAM 安装脚本的可执行权限

[root@localhost alt]# chmod +x NAM_install

//运行安装脚本，执行安装

```
[root@localhost alt]# ./NAM_install
```

//打开 NAM 软件安装日志，查看 NAM 软件安装详细信息

```
[root@localhost alt]#more ./NAM/NAM_install_log
```

至此，NAM 软件安装结束。NAM 软件的使用说明请参见《H3C MSR 系列路由器 NAM 网络分析模块 用户手册》。

说明：

如果 NAM 单板上已安装 NAM 软件，NAM 安装脚本会先卸载已安装的软件再进行新的安装。